

УДК 631*4

И. В. Соколовский, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент (БГТУ);
А. В. Юренин, кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель (БГТУ)

РОЛЬ СПРАВОЧНОГО ПОСОБИЯ ПО ХАРАКТЕРИСТИКЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛЕСНЫХ ПОЧВ В УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ПО ПОЧВОВЕДЕНИЮ

В статье анализируется роль справочного пособия в изучении и идентификации лесных почв Беларуси, изданного по рекомендации Министерства лесного хозяйства. Приведенные в пособии фотоснимки почвенных разрезов и их описание позволяют идентифицировать исследуемую почвенную разновидность в южной подзоне таежно-лесной зоны. Делается акцент на то, что справочное пособие дает возможность студенту самостоятельно описать почвенный профиль и указать название почвенной разновидности. Показана взаимосвязь между типом леса, его продуктивностью и почвой.

In article the handbook role in study and identification of forest soils of Belarus, the Ministry of a forestry published under the recommendation is analyzed. The pictures of soil profiles resulted in the handbook and their description allows to identify an investigated soil variety in a southern subband of a taiga-wood zone. The emphasis that the handbook gives the chance to the student to describe independently a soil profile and to specify the name of a soil variety is placed. The interrelation between a forest type, its productivity and soil is shown.

Введение. Почва определяет условия произрастания и продуктивность лесных насаждений, их породный состав и развитие живого напочвенного покрова и почвенной микрофлоры при идентичных климатических условиях. Исходя из этого при подготовке инженеров лесного хозяйства на втором курсе учебным планом предусмотрено изучение дисциплины «Почвоведение с основами земледелия», где учебной программой определено чтение лекций, проведение практических, лабораторных занятий и учебной практики. Указанная дисциплина, наравне с ботаникой, дендрологией, физиологией растений, дает будущим лесоводам сведения об особенностях формирования и произрастания лесных насаждений. Для достижения определенных результатов по почвоведению, кроме традиционных форм преподавания, требуется более объективная информация о признаках лесных почв, по которым проводится их идентификация и отображение на почвенной карте.

Основная часть. Лекционный курс, практические и лабораторные занятия указанной дисциплины дают общее теоретическое представление о процессах почвообразования, признаках, строении, составе и свойствах почв на основе классических учебников белорусских, российских и зарубежных изданий.

В литературе по почвоведению строение почв и их признаки отображены в виде схем, рисунков или приводится простое описание, что не всегда позволяет их сравнить с аналогичными показателями почвенного профиля в природных условиях. Анализ даже такого труда, как «Атлас почв СССР» [1], показывает, что и в нем представлено 67 рисунков основных

почв равнинных и горных областей, которые характеризуют генетический тип почвы.

Учебная практика по почвоведению проводится на базе Негорельского учебно-опытного лесхоза, где в полевых условиях закрепляются приобретенные теоретические знания, что характерно для генетического почвоведения. В практике изучения почвенного покрова любой территории происходит исследование почв непосредственно в поле (лесу), где она описывается и идентифицируется, а также отображается на почвенной карте.

В генетическом почвоведении исследование и идентификация почв проводится на основе установления морфологических признаков, которые отображены в ее морфологическом профиле [2]. Исходя из приведенной информации для будущего лесовода важно в процессе обучения получить представление о морфологических признаках лесных почв. Необходимо также учитывать, что почва как сложная система характеризуется большим разнообразием морфологических признаков (тип и протяженность почвенного профиля, генетические горизонты и их мощность, цвет, увлажнение, гранулометрический состав, структура, плотность сложения, новообразования, включения, наличие корней и валунов, граница перехода горизонтов).

Определенная последовательность расположения генетических горизонтов и их мощность образуют почвенный профиль. Почвенный профиль является основной единицей, под которой понимают конкретную почву, для которой характерен набор приобретенных признаков за время протекания почвообразовательного процесса. Морфологические признаки

почв есть концентрируемое отражение ее образования под влиянием того или иного процесса почвообразования.

Учитывая различное восприятие морфологических признаков отдельным индивидуумом, требуется объективная и обобщенная информация о лесных почвах. В качестве такой информации подготовлено и издано справочное пособие «Атлас морфологических признаков лесных почв Беларуси» [3]. В пособии приведены фотоснимки наиболее распространенных дерновых, подзолистых, дерново-подзолистых лесных почв различного гранулометрического состава и увлажнения, сформированных на моренных, водно-ледниковых, лессовидных, древнеаллювиальных почвообразующих породах Беларуси, с описанием почвенного профиля лесной почвы и указанием наиболее характерного типа леса. Представлены также фотоснимки профилей торфяно-болотных почв различного типа болот.

Приведенные в справочном пособии фотоснимки почвенных профилей позволяют выполнять сравнительный анализ между ними и исследуемой почвой: выделять генетические горизонты, описывать морфологические признаки в полевых условиях. Набор фотоснимков почвенных профилей почв с близкими морфологическими признаками дает возможность студентам проводить дискуссии в бригаде или

группе и более аргументировано называть тип почвы. Руководитель практики делает заключение о качестве проделанной работы в конце дня и при защите отчета о прохождении учебной практики.

По рекомендации Министерства лесного хозяйства данное справочное пособие имеется в каждом лесхозе и лесничестве и используется при идентификации почв лесокультурного фонда при лесоразведении и лесовосстановлении.

Заключение. Издание «Атлас морфологических признаков лесных почв Беларуси» позволяет достаточно объективно описать лесную почву на территории Беларуси, что дает возможность студентам самостоятельно описывать почву при курсовом проектировании, исследовать лесные почвы в период учебной и преддипломной практики, составлять фрагмент почвенной карты лесной территории.

Литература

1. Атлас почв СССР / под ред. И. С. Кауричева, И. Д. Громыко. М.: Колос, 1974. 168 с.
2. Розанов Б. Г. Генетическая морфология почв. М.: Изд-во МГУ, 1975. 293 с.
3. Соколовский И. В., Юренин А. В. Атлас морфологических признаков лесных почв Беларуси: справ. издание. Минск: Ред. журнала «Лесное и охотничье хозяйство», 2013. 136 с.

Поступила 20.04.2014